

J. TRINIDAD NUÑEZ BRITO

RFC Emisor : NUBJ480601SA3

Domicilio Fiscal del Emisor :

Calle AV. SAN JACINTO No. Exterior 530 No. Interior J-301 Colonia SAN RAFAEL Localidad GUADALAJARA Referencia CERCAS PARQUE SAN RAFAEL Municipio GUADALAJARA Estado Jalisco MEXICO CP. 44810

Sucursal- :

RFC Receptor : MJJ850101KP8

MUNICIPIO DE JOCOTEPEC JALISCO

Calle PALACIO MUNICIPAL No. Exterior S/N Colonia CENTRO Municipio JOCOTEPEC Estado Jalisco MÉXICO CP. 45800

Folio Fiscal:

17AAC165-D28A-4A04-9F75-C8BF104B22F9

No de Serie del CSD:

00001000000402603140

Lugar, Fecha y hora de emisión:

GUADALAJARA 2017-04-20T10:24:33

Efecto del Comprobante:

ingreso

Folio y Serie:

488 A

Régimen Fiscal:

PERSONA FISICA CON ACTIVIDAD EMPRESARIAL Y PROFESIONAL

CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	NÚMERO DE IDENTIFICACIÓN	DESCRIPCIÓN	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
1	1		TERCERA ESTIMACIÓN (FINIQUITO) CONSTRUCCIÓN Y AFORO DE POZO PROFUNDO EN LA CALLE JUAREZ, LOCALIDAD DE CHANTEPEC, MUNICIPIO DE JOCOTEPEC, JALISCO.	245720	245720
Motivo del Descuento: MENOS AMORTIZACIÓN ANTICIPO 25 % \$ 61,430.00 MENOS 5 AL MILLAR (R.I.V. SEFUPU) \$ 1,228.60				Subtotal:	\$ 245720
Moneda: M/N Tipo de cambio:				Descuentos:	\$ 62658.60
Forma de Pago: TRANSFERENCIA				Impuestos Traslados	
Método de Pago: 03				IVA 16 %	\$ 29486.40
Número de cuenta de Pago: 9944				TOTAL	\$ 212547.80
Condiciones de Pago:					



DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

J. TRINIDAD NUÑEZ BRITO

RFC Emisor : NUBJ480601SA3

Domicilio Fiscal del Emisor :

Calle AV. SAN JACINTO No. Exterior 530 No. Interior J-301 Colonia SAN RAFAEL Localidad GUADALAJARA Referencia CERCAS PARQUE SAN RAFAEL Municipio GUADALAJARA Estado Jalisco MEXICO CP. 44810

Sucursal- :

RFC Receptor : MJJ850101KP8

MUNICIPIO DE JOCOTEPEC JALISCO

Calle PALACIO MUNICIPAL No. Exterior S/N Colonia CENTRO Municipio JOCOTEPEC Estado Jalisco MEXICO CP. 45800

Folio Fiscal:

17AAC165-D28A-4A04-9F75-C8BF104B22F9

No de Serie del CSD:

00001000000402603140

Lugar, Fecha y hora de emisión:

GUADALAJARA 2017-04-20T10:24:33

Efecto del Comprobante:

ingreso

Folio y Serie:

488 A

Régimen Fiscal:

PERSONA FISICA CON ACTIVIDAD EMPRESARIAL Y PROFESIONAL

Total con letra:

DOSCIENTOS DOCE MIL QUINIENTOS CUARENTA Y SIETE M/N, 80/100

Sello digital del CFDI:

VorOlqgmEJ4OWh1o819Ck17XdYhRsxY117o3fEJE7Miu/YAUdJcJdDjJpaMZxopOWKZ3mWIVh02NE9L12De9NIW5ovrNpJG01Q//w/s8CVqeFGRCGd73MnNPZ4DEy3c5ue/0YaXa/7YbYmj+Ltl6CtQzTgfkbeokkChHRxt44NN4n+Vx4Q6cXyL3c2KWMPg842JTvPUfzpdS0HZXVzB6M3Zn4imUcm7IS7K2VJKjYX69u8oydiAYxECNXCDFd/5IKTDIN7snV6BhlzXsHwPoV+UDuYwPBCULBK4vydPSAgzXJJ7omZh1KWsBBf8jQftr3NcAm9DwUvb1wY0bzEynw==

Sello del SAT:

DXWsnj25QLVD2i+Gy4slXu3FinZwBo8L5fE/mmS+mOswhtfDBq2daOJHsDnQ0Mc8HYHq0XK6K0dOk4E3akqC6oCdjnCvyNzilH6oBtv0khvjmajBdQtd+lsd00icZeTRORhsYDpPaDhXKhsY4fK8VqhgOnyanEsim2zlip7y/ERaaYrKj8AJq0z/JCj12sGU5mwY5R2FEV6Pv3gvhFDydgWksHkCx0QU1+9UTEpA4bLYwPhA07WfxRXD80rd2x4oQl8wPbr7uczaCd39Lwtk3lRcXERmB45zq2xxbQKADoZ/ZpxdlvxPGtSK+F1H0KpGPv0Pyimyo8Gh337/uw==

Cadena Original del complemento de certificación digital del SAT

l1.0117AAC165-D28A-4A04-9F75-C8BF104B22F9|2017-04-20T10:35:09|VorOlqgmEJ4OWh1o819Ck17XdYhRsxY117o3fEJE7Miu/YAUdJcJdDjJpaMZxopOWKZ3mWIVh02NE9L12De9NIW5ovrNpJG01Q//w/s8CVqeFGRCGd73MnNPZ4DEy3c5ue/0YaXa/7YbYmj+Ltl6CtQzTgfkbeokkChHRxt44NN4n+Vx4Q6cXyL3c2KWMPg842JTvPUfzpdS0HZXVzB6M3Zn4imUcm7IS7K2VJKjYX69u8oydiAYxECNXCDFd/5IKTDIN7snV6BhlzXsHwPoV+UDuYwPBCULBK4vydPSAgzXJJ7omZh1KWsBBf8jQftr3NcAm9DwUvb1wY0bzEynw==l00001000000403258748|

No de Serie del Certificado del SAT:

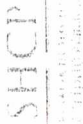
00001000000403258748

Fecha y hora de certificación:

2017-04-20T10:35:09



DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS



Servicio de Administración Tributaria

gob.mx

Verificación de Comprobantes Fiscales Digitales por Internet

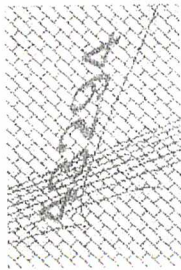
A través de esta opción, Usted podrá verificar si el comprobante fue Certificado por el SAT

Folio Fiscal

RFC Emisor

RFC Receptor

Proporcione los dígitos de la imagen



Validar CFDI

RFC del Emisor	Nombre o Razón Social del Emisor	RFC del Receptor	Nombre o Razón Social del Receptor
NUBJ480601SA3	J. TRINIDAD NUÑEZ BRITO	MJJ850101KP8	MUNICIPIO DE JOCOTEPEC JALISCO
Folio Fiscal	Fecha de Expedición	Fecha Certificación SAT	PAC que Certificó
17AAC165-D28A-4A04-9F75-C8BF104B22F9	2017-04-20T10:24:33	2017-04-20T10:35:09	SAT970701NN3
Total del CFDI	Efecto del Comprobante	Estado CFDI	
\$212,547.80	ingreso	Vigente	



Handwritten signature

DIRECCION DE IMPUESTOS PUBLICOS

H. AYUNTAMIENTO DE JOCOTÉ, S.C. JALISCO.
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES
UBICACIÓN: El Chante mpio. de Jocotepec.

No. DE CONTRATO: GMJ 024 OP/2016
 CONTRATISTA: J. Trinidad Nuñez Brito
 OBRA: CONSTRUCCIÓN Y AFORO DE POZO PROFUNDO EN LA CALLE JUAREZ, LOCALIDAD DE CHANTEPEC, MUNICIPIO DE JOCOTEPEC, JALISCO.

HOJA DE RELACION ESTIMACION No. TRES (FINIQUITO)
 PERIODO DE TRABAJO: 21 AL 28 DE FEBRERO DE 2017
 DEL: 02 DE MARZO DE 2017
 FECHA:

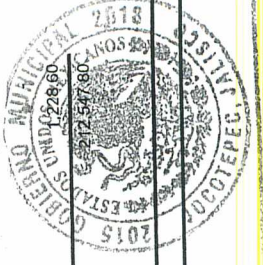
RESUMEN DE LOS CONCEPTOS E IMPORTES QUE CONSTITUYEN LA ESTIMACION

CONCEPTO No.	PARTIDAS	IMPORTE S
4	Equipo de perforación trabajando en operaciones distintas a la perforación.	30,000.00
7	Suministro y acarreo de agua en camión tanque (cualquier distancia) 10%	4,500.00
12	Colocación de tubería de acero para ademe soldando las juntas con doble arco eléctrico De 10" φ x 1/4 de espesor.	28,000.00
14	Protección sanitaria superficial de pozo profundo brocal y planilla con dos tubos engravadores (NOM-NOM-003-CNA-1996)	8,420.00
15	Suministro y colocación de filtro de grava cribada, lavada y redondeada para pozo, tipo granzon (incluye transporte)	70,400.00
16	Tratamiento de pozo con dispersor de arcillas (incluye suministro)	14,400.00
17	Desarrollo y aforo o prueba de bombeo efectiva con bomba vertical tipo turbina con motor de combustión interna por un lapso de 48 hrs. y hasta 170 m de columna de 6" φ.	90,000.00

ESTADO CONTABLE	IMPORTE	I. V. A.	TOTAL
ASIGNACIÓN	\$ 1,405,500.00	\$ 224,880.00	\$ 1,630,380.00
IMPORTE DE ESTIMACIÓN	\$ 245,720.00	\$ 39,315.20	\$ 285,035.20
ACUMULADO ANTERIOR	\$ 1,159,780.00	\$ 1,345,344.80	\$ 2,505,124.80
ACUMULADO A LA FECHA	\$ 1,405,500.00	\$ 224,880.00	\$ 1,630,380.00
SALDO POR EJERCER	\$ -	\$ -	\$ -

AMORTIZACIÓN DEL ANTICIPO	
ANTICIPO 25 %	\$ 351,375.00 \$ 56,220.00 \$ 407,595.00
AMORTIZACIÓN	\$ 61,430.00 \$ 9,828.80 \$ 71,258.80
AMORTIZACIÓN ACUM. ANT.	\$ 289,945.00 \$ 46,391.20 \$ 336,336.20
AMORTIZACIÓN A LA FECHA	\$ 351,375.00 \$ 56,220.00 \$ 407,595.00
FALTANTE POR AMORTIZAR	\$ - \$ - \$ -

MONTO DE ESTIMACIÓN \$ 245,720.00
 MENOS AMORTIZACIÓN ANTICIPO 25 % \$ 61,430.00
 SUBTOTAL \$ 184,290.00
 I. V. A. 16% \$ 29,486.40
 SUMA \$ 213,776.40
 MENOS 2 AL MILLAR (CMIC) \$
 MENOS 5 AL MILLAR (R.I.V. SEFUPU) \$
NETO A PAGAR \$



RESIDENTE DE OBRA
 ING. JOSÉ OLIVERA NUÑEZ BARBA
 SUPERVISOR DE OBRA

ING. RIGOBERTO OLMEDO RAMOS

ING. JUAN MANUEL GARCIA ESCOBITO

**H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL
DE JOCOTEPEC, JALISCO.**

ESTIMACIÓN No. 3 TRES(FINIQUITO)

No. DE CONTRATO: GMJ 024 OP/2016



PERIODO: 21 AL 28 DE FEBRERO DE 2017

OBRA : CONSTRUCCIÓN Y AFORO DE POZO PROFUNDO EN LA CALLE JUAREZ, LOCALIDAD DE CHANTEPEC, MUNICIPIO DE JOCOTEPEC, JALISCO.

DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS MUNICIPALES

UBICACIÓN : CABECERA MUNICIPAL, JOCOTEPEC, JALISCO.

CONTRATISTA : J. TRINIDAD NUÑEZ BRITO

FECHA: 02 DE MARZO DE 2017

Jocotepec

ESTIMACIÓN DE OBRA EJECUTADA										
No.	CONCEPTO	U	CANTIDADES				PRECIO UNITARIO	IMPORTE		
			PRESUPUESTO BASE	ESTA ESTIMACION	ESTIMACION ACUMULADA	SALDO		PRESUPUESTO BASE	ESTA ESTIMACION	ESTIMACION ACUMULADA
PERFORACIÓN DE POZO										
1	Movimiento de equipc de perforación hasta una distancia de 15 km.	Lote	1.0000	0.0000	1.0000	0.0000	\$70,000.00	\$	20,000.00	\$
2	Instalación y desmantelamiento de equipo de perforación	Lote	1.0000	0.0000	1.0000	0.0000	\$12,000.00	\$	12,000.00	\$
3	Kilometros subsecuentes a los primeros 15.	km	40.0000	0.0000	40.0000	0.0000	\$20.00	\$	800.00	\$
4	Equipo de perforación trabajando en operaciones distintas a la perforación.	hora	24.0000	20.0000	24.0000	0.0000	\$1,500.00	\$	30,000.00	\$
5	Excavación y relleno de fosas para lodos	Pza	2.0000	0.0000	2.0000	0.0000	\$18,000.00	\$	36,000.00	\$
6	Suministro de bentonita y aplicación de la misma para perforación	Ton	30.0000	0.0000	30.0000	0.0000	\$2,600.00	\$	78,000.00	\$
7	Suministro y acarreo de agua en camion tanque (cualquier distancia).	m3	200.0000	30.0000	200.0000	0.0000	\$150.00	\$	4,500.00	\$
8	Perforación exploratoria de pozo en 12 1/4" de diámetro.									
8.1	0 - 100 m.	m	60.0000	0.0000	60.0000	0.0000	\$1,200.00	\$	72,000.00	\$
	Tipo II	m	30.0000	0.0000	30.0000	0.0000	\$1,800.00	\$	54,000.00	\$
	Tipo III	m	10.0000	0.0000	10.0000	0.0000	\$2,800.00	\$	28,000.00	\$
8.2	100 - 200 m.	m	30.0000	0.0000	30.0000	0.0000	\$1,400.00	\$	42,000.00	\$
	Tipo I	m	30.0000	0.0000	30.0000	0.0000	\$2,100.00	\$	63,000.00	\$
	Tipo II	m	40.0000	0.0000	40.0000	0.0000	\$3,100.00	\$	124,000.00	\$
9	Registro eléctrico con gráficas de resistividad y potencial natural.	Lote	1.0000	0.0000	1.0000	0.0000	\$16,000.00	\$	16,000.00	\$



[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

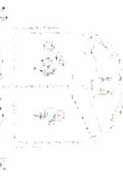
[Handwritten signature]

DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

**H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL
DE JOCOTEPEC, JALISCO.**

ESTIMACIÓN No. 3 TRES(FINIQUITO)

No. DE CONTRATO: GMJ 024 OP/2016



PERÍODO: 21 AL 28 DE FEBRERO DE 2017

OBRA : CONSTRUCCIÓN Y AFORO DE POZO PROFUNDO EN LA CALLE JUAREZ, LOCALIDAD DE CHANTEPEC, MUNICIPIO DE JOCOTEPEC, JALISCO.

DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS MUNICIPALES

UBICACIÓN : CABECERA MUNICIPAL, JOCOTEPEC, JALISCO.

CONTRATISTA : J. TRINIDAD NUÑEZ BRITO

FECHA: 02 DE MARZO DE 2017

Jocotepec

ESTIMACIÓN DE OBRAS EJECUTADA										
No.	CONCEPTO	U	CANTIDADES				PRECIO UNITARIO	IMPORTE		
			PRESUPUESTO BASE	ESTA ESTIMACION	ESTIMACION ACUMULADA	SALDO		PRESUPUESTO BASE	ESTA ESTIMACION	ESTIMACION ACUMULADA
10	Ampliación de perforación de pozo 12 x 1/4 a 16" de diámetro.									
10.1	10 - 100 M.	m	60.0000	0.0000	60.0000	\$1,150.00	\$ 69,000.00	\$ -	\$ 69,000.00	\$ -
	Tipo I	m	30.0000	0.0000	30.0000	\$1,600.00	\$ 48,000.00	\$ -	\$ 48,000.00	\$ -
	Tipo II	m	10.0000	0.0000	10.0000	\$2,600.00	\$ 26,000.00	\$ -	\$ 26,000.00	\$ -
10.2	100 - 200 M.	m	30.0000	0.0000	30.0000	\$1,300.00	\$ 39,000.00	\$ -	\$ 39,000.00	\$ -
	Tipo I	m	30.0000	0.0000	30.0000	\$1,800.00	\$ 54,000.00	\$ -	\$ 54,000.00	\$ -
	Tipo II	m	40.0000	0.0000	40.0000	\$2,800.00	\$ 112,000.00	\$ -	\$ 112,000.00	\$ -
	Tipo III	m	12.0000	0.0000	12.0000	\$2,100.00	\$ 25,200.00	\$ -	\$ 25,200.00	\$ -
11	Ampliación de 16 - 22" de diámetro Mat. I (contrademe)	m	212.0000	200.0000	212.0000	\$140.00	\$ 29,680.00	\$ 28,000.00	\$ 29,680.00	\$ -
12	Colocación de tubería de acero para ademe soldando las juntas con doble arco eléctrico. De 10 y 18" de diámetro.									
13	Cementación de tubería de contrademe en espacio anular	Lote	1.0000	0.0000	1.0000	\$10,000.00	\$ 10,000.00	\$ -	\$ 10,000.00	\$ -
14	Protección sanitaria superficial de pozo, brocal y plantilla con dos tubos engravadores (NOM-003-CNA-1996)	Pza	1.0000	1.0000	1.0000	\$8,420.00	\$ 8,420.00	\$ 8,420.00	\$ 8,420.00	\$ -
15	Suministro y colocación de filtro de grava cribada, lavada y redondeada tipo granzón (incluye transporte)	M3	22.0000	22.0000	22.0000	\$3,200.00	\$ 70,400.00	\$ 70,400.00	\$ 70,400.00	\$ -
16	Tratamiento de pozo con dispersor de arcillas.	Lt	180.0000	180.0000	180.0000	\$80.00	\$ 14,400.00	\$ 14,400.00	\$ 14,400.00	\$ -
17	Desarrollo y aforo o prueba de bombeo efectiva con bomba vertical tipo turbina para motor de combustión interna por un lapso de 48 hrs. Y hasta 170 m. de columna de 6" de diámetro.	P.G.	1.0000	1.0000	1.0000	\$90,000.00	\$ 90,000.00	\$ 90,000.00	\$ 90,000.00	\$ -
18	Suministros de tuberías de acero ASTM A53 grado B (ademe) y contrademe de pozo (tubería de fábrica y nueva)									
18.1	Tubería lisa de 10" x 1/4 de espesor	M.L.	40.0000	0.0000	40.0000	\$800.00	\$ 32,000.00	\$ -	\$ 32,000.00	\$ -
18.2	Tubería ranurada tipo canastilla de 10" x 1/4 de espesor	M.L.	160.0000	0.0000	160.0000	\$900.00	\$ 144,000.00	\$ -	\$ 144,000.00	\$ -
18.3	Tubería lisa de 18" x 1/4 de espesor	M.L.	12.0000	0.0000	12.0000	\$1,800.00	\$ 21,600.00	\$ -	\$ 21,600.00	\$ -
SUBTOTAL DE ESTA ESTIMACION PERFORACIÓN DE POZO							TOTAL	\$ 1,405,500.00	\$ 245,720.00	\$ 1,405,500.00



DIRECCIÓN DE ADMINISTRACIÓN

[Handwritten signatures and initials]



Estudios Geológicos, Geofísicos y Perforación

ING. GEÓLOGO J. TRINIDAD NUÑEZ BRITO

RFC: NUBJ480601SA3 FECHA: 02/MARZO/2017 No. DE CONTRATO: GMJ 024 OP/2016 HOJA 1 / 7
 OBRA: CONSTRUCCIÓN Y AFORO DE POZO PROFUNDO EN LA CALLE JUAREZ, LOCALIDAD DE CHANTEPEC, MUNICIPIO DE JOCOTEPEC, JALISCO.

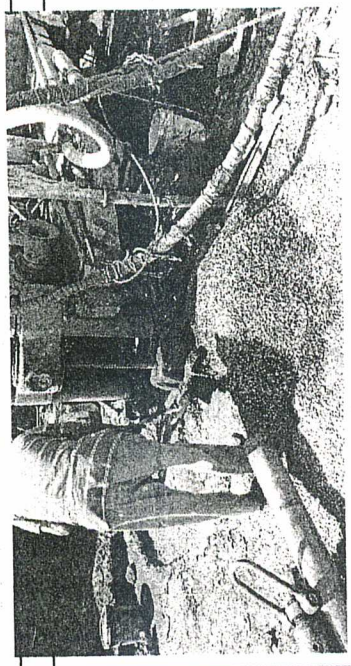
LOCALIDAD: CHANTEPEC. No. DE CONTRATO: GMJ 024 OP/2016 ESTIMACIÓN: TRES
 MUNICIPIO: JOCOTEPEC, JALISCO. PERIODO: 21 AL 28 DE FEBRERO DE 2017

NUMEROS GENERADORES

CONCEPTO 4: Equipo de perforación trabajando en operaciones distintas a la perforación.

	Equipo de perforación trabajando en operaciones distintas a la perforación.	Hora	20
4	SUMA	Hora	20

TOTAL DE ESTE GENERADOR:
 20 Horas



Equipo trabajando en operaciones distintas (Bombeo para el correcto acomodo de la grava)

Coordenadas UTM. E: 667187.17
 N: 2244413.77
 1541 msnm

CROQUIS ANEXO

Las 20 (veinte) horas son referentes al bombeo extra para limpieza de los lodos de perforación del fondo del pozo, y la grava tenga un correcto acomodo en el espacio anular de la perforación y el ademe.



DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

Ing. Juan Manuel Garcia Escoto

DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS

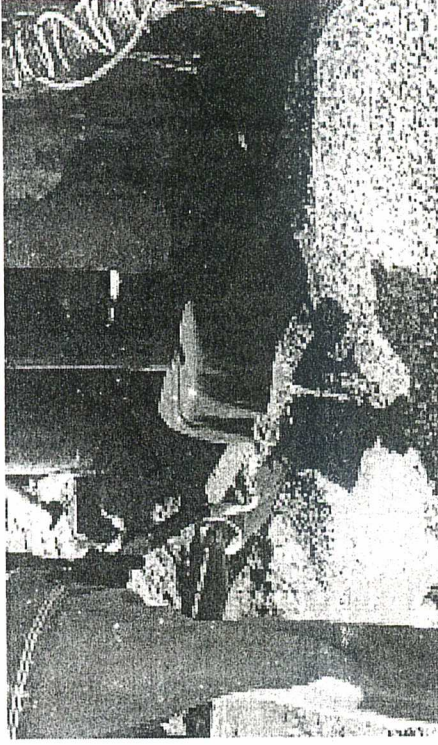
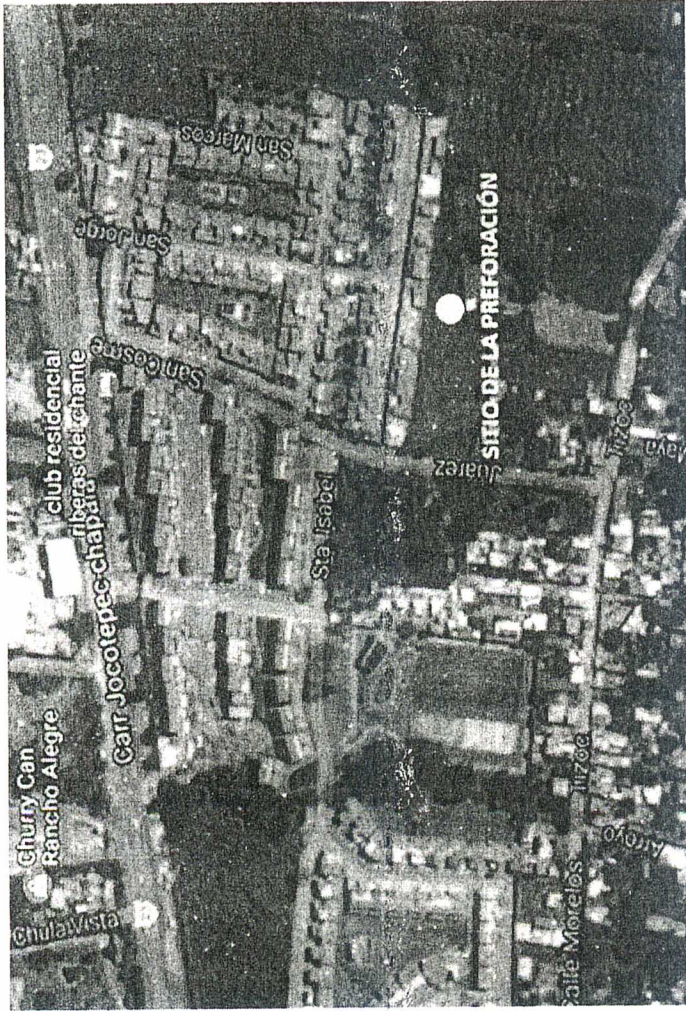
Ing. Rigoberto Olmedo Ramos

SUPERVISOR DE OBRA

Ing. José Oliver Nuñez Barba

RESIDENTE DE OBRA

CROQUIS



inyectando agua al pozo mientras se engrava.



REGISTRADO
MUNICIPIO DE
SAN FELIPE

Three handwritten signatures in black ink, arranged vertically from top to bottom.



Estudios Geológicos, Geofísicos y Perforación

ING. GEÓLOGO J. TRINIDAD NUÑEZ BRITO

RFC: NUBJ480601SA3 FECHA: 02/MARZO/2017 No. DE CONTRATO: GMJ 024 OP/2016 HOJA 2 / 7

#REF!

LOCALIDAD: CHANTEPEC. No. DE CONTRATO: GMJ 024 OP/2016 ESTIMACIÓN: TRES

MUNICIPIO: JOCOTEPEC, JALISCO. PERIODO: 21 AL 28 DE FEBRERO DE 2017

NUMEROS GENERADORES

CONCEPTO 7: Suministro y acarreo de agua en camion tanque (cualquier distancia).

7	Suministro y acarreo de agua en camion tanque (cualquier distancia).	m3	30
	SUMA	m3	30

TOTAL DE ESTE GENERADOR:
30 m3

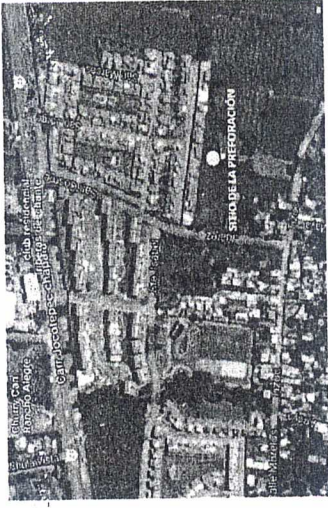
PLACAS DE LA PIPA: JJ55356 CAP= 10,000LTS

FECHA	No. De viajes	PLACAS
25/03/2017	1	JJ55356
26/03/2017	2	JJ55356



DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

Ing. Juan Manuel Garcia, Escoto	Ing. Rigoberto Olivero Ramos
<i>Juan Manuel Garcia Escoto</i>	<i>Rigoberto Olivero Ramos</i>
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS	SUPERVISOR DE OBRA
	Ing. José Oliver Nuñez Barba
	<i>José Oliver Nuñez Barba</i>
	RESIDENTE DE OBRA

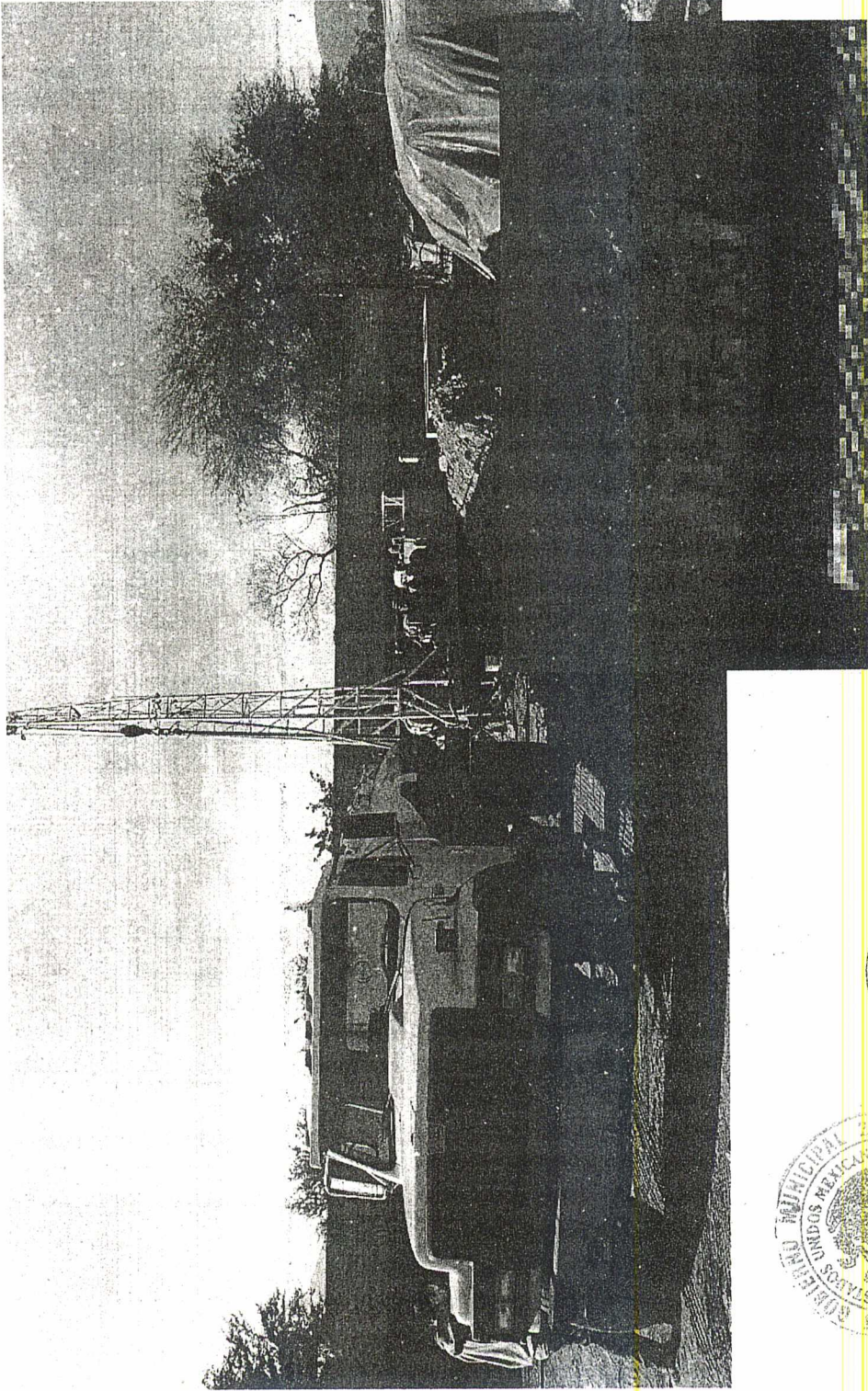


CROQUIS, FOTOGRAFIA Y OBSERVACIONES

CROQUIS

PLACAS ANEXAS DE LA UNIDAD QUE SURTE

Pipa llenando fosas



DIRECCION DE
SERVICIOS PUBLICOS



Estudios Geológicos, Geofísicos y Perforación
ING. GEÓLOGO J. TRINIDAD NUÑEZ BRITO

RFC: NUBJ480601SA3 FECHA: 02/MARZO/2017 No. DE CONTRATO: GMJ 024 OP/2016 HOJA 3 / 7
 OBRA: CONSTRUCCIÓN Y AFORO DE POZO PROFUNDO EN LA CALLE JUAREZ, LOCALIDAD DE CHANTEPEC, MUNICIPIO DE JOCOTEPEC, JALISCO.

LOCALIDAD: CHANTEPEC. No. DE CONTRATO: GMJ 024 OP/2016 ESTIMACIÓN: TRES
 MUNICIPIO: JOCOTEPEC, JALISCO. PERIODO: 21 AL 28 DE FEBRERO DE 2017

NUMEROS GENERADORES

CONCEPTO 12: Colocación de tubería de acero para ademe soldando las juntas con doble arco eléctrico		
12	Colocación de tubería de acero para ademe soldando las juntas con doble arco eléctrico	200
	SUMA	200

TOTAL DE ESTE GENERADOR:
200 m.

CROQUIS, FOTOGRAFIA Y OBSERVACIONES



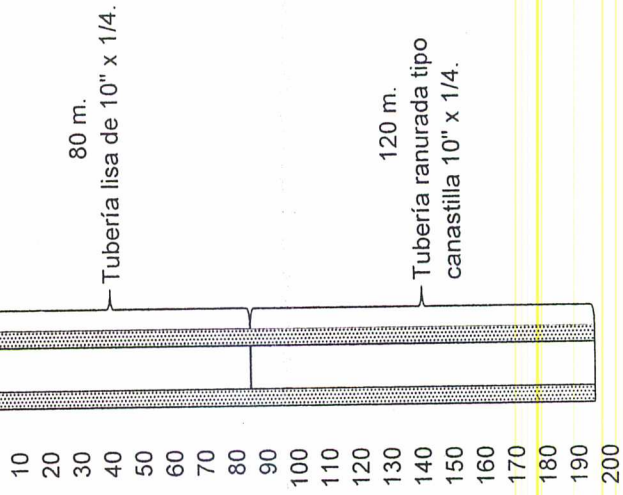
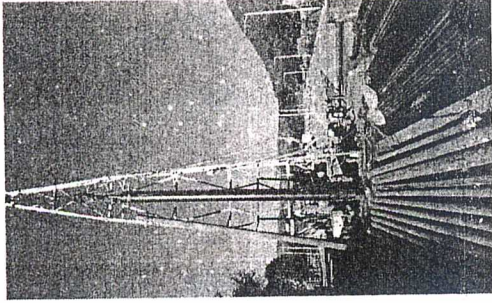
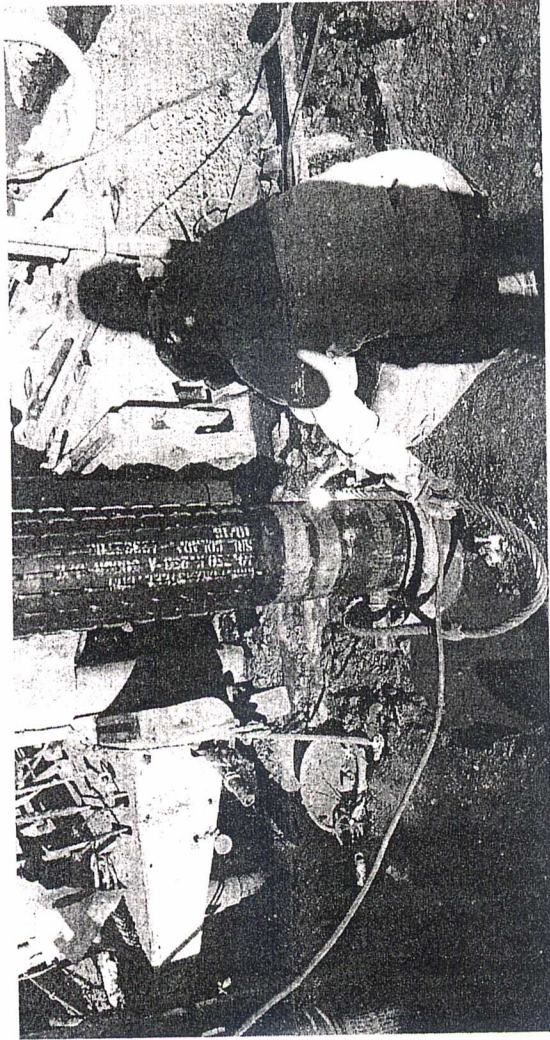
Stamp: GOBIERNO MUNICIPAL 2018 JALISCO
 DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

Ing. Juan Manuel Garcia Escoto
 DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS

Ing. Rigoberto Olmedo Ramos
 SUPERVISOR DE OBRA

Ing. José Oliver Nuñez Barba
 PRESIDENTE DE OBRA

Soldando tubería de ademe



DIRECCION DE
OBRAS PUBLICAS



Estudios Geológicos, Geofísicos y Perforación

ING. GEÓLOGO J. TRINIDAD NUÑEZ BRITO

RFC: NUBJ480601SA3

FECHA: 02/MARZO/2017

No. DE CONTRATO: GMJ 024 OP/2016

HOJA 4 / 7

#|REF|

LOCALIDAD: CHANTEPEC.

No. DE CONTRATO: GMJ 024 OP/2016

ESTIMACIÓN: TRES

MUNICIPIO: JOCOTEPEC, JALISCO.

PERIODO 21 AL 28 DE FEBRERO DE 2017

NUMEROS GENERADORES

CONCEPTO 14: Protección sanitaria superficial de pozo profundo brocal y plantilla con dos tubos engravadores (NOM-NOM-003-CNA-1996)

14	Protección sanitaria superficial de pozo profundo brocal y plantilla con dos tubos engravadores (NOM-NOM-003-CNA-1996)	Pza	1
	SUMA	Pza	1

CROQUIS, FOTOGRAFÍA Y OBSERVACIONES



TOTAL DE ESTE GENERADOR:

1 Pza

Ing. Juan Manuel Garcia Escoto

Ing. Rigoberto Olmedo Ramos

Ing. José Oliver Núñez Barba

DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS

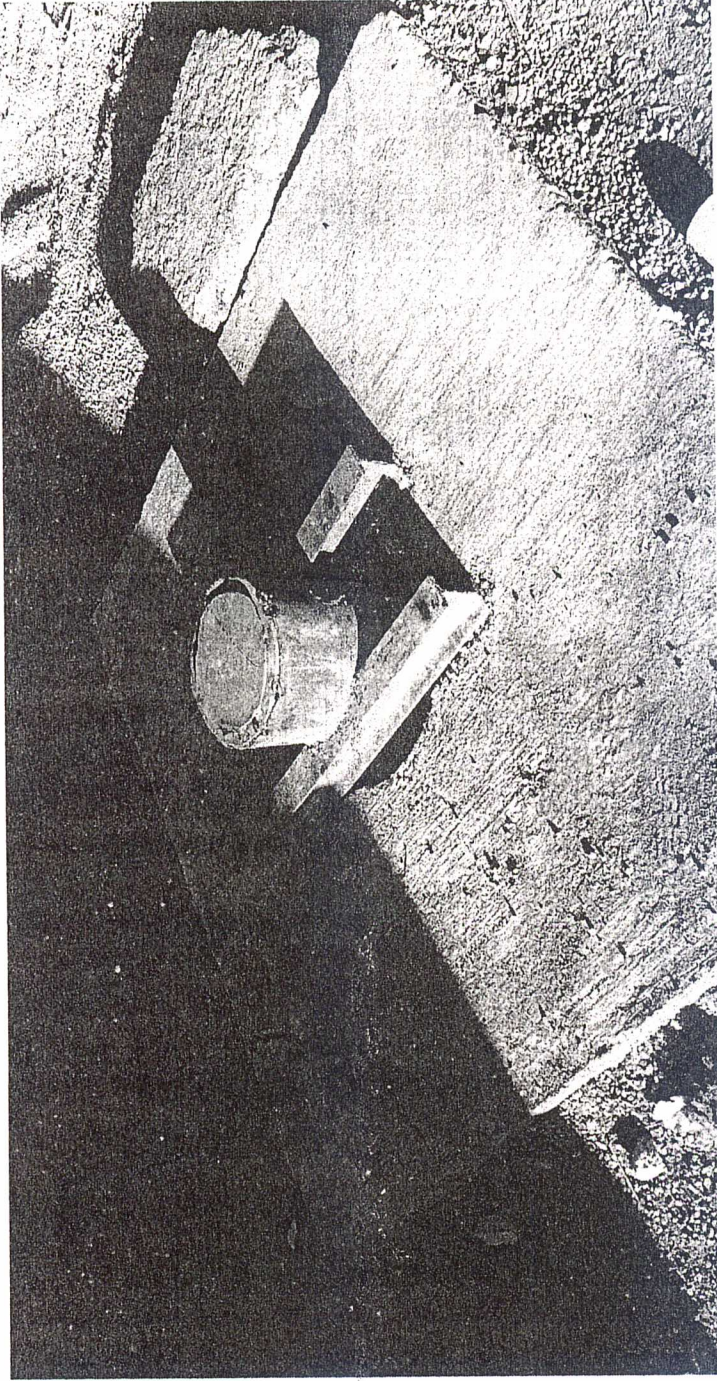
SUPERVISOR DE OBRA

RESIDENTE DE OBRA



DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

Fotografía de la protección sanitaria superficial.



Se nos solicitó añadir 1 m. al tubo de ademe ya que se modificará la altura del terreno, por eso no se han colocado los tubos engravadores, los cuales nos comprometemos a colocar.



La protección sanitaria mide 1.20 m. x 1.20 m. x 15 cm.

DIRECCIÓN DE
SALUD PÚBLICA



Estudios Geológicos, Geofísicos y Perforación

ING. GEÓLOGO J. TRINIDAD NUÑEZ BRITO

RFC: NUBJ480601SA3 FECHA: 02/MARZO/2017 No. DE CONTRATO: GMJ 024 OP/2016 HOJA 5 / 7

#REF!

LOCALIDAD: CHANTEPEC. No. DE CONTRATO: GMJ 024 OP/2016 ESTIMACIÓN: TRES

MUNICIPIO: JOCOTEPEC, JALISCO. PERIODO: 21 AL 28 DE FEBRERO DE 2017

NUMEROS GENERADORES

CONCEPTO 15: Suministro y colocación de filtro de grava cribada, lavada y redondeada para pozo, tipo granzon (Incluye transporte)

15	Suministro y colocación de filtro de grava cribada, lavada y redondeada para pozo, tipo granzon (Incluye transporte)	m3	22
SUMA		m3	22

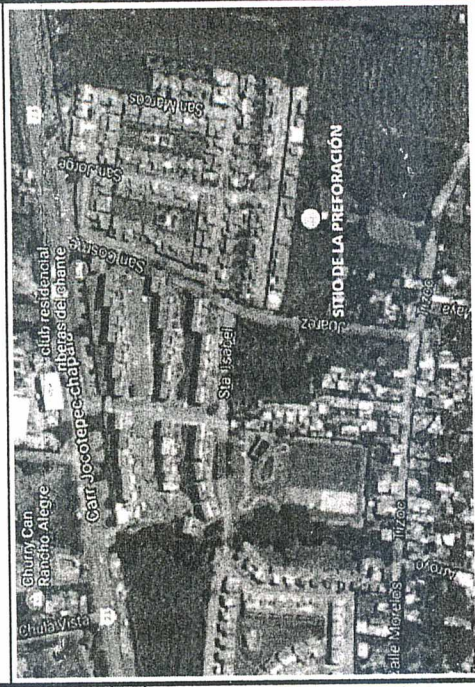
TOTAL DE ESTE GENERADOR:
22 m3



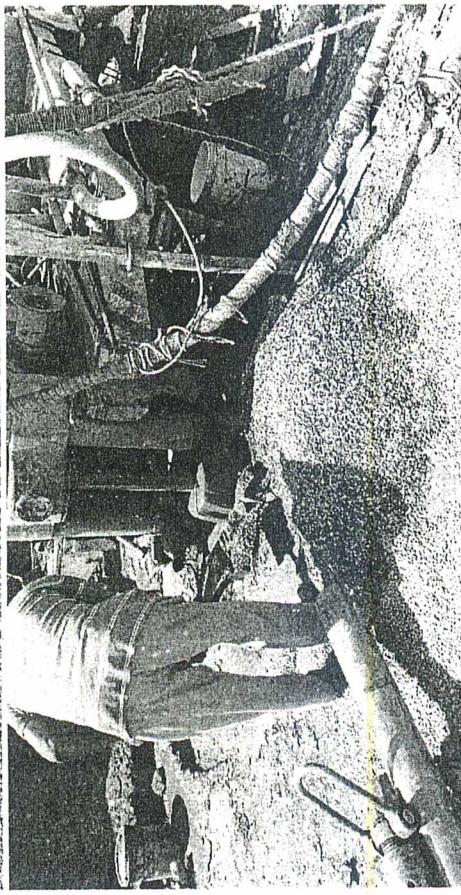
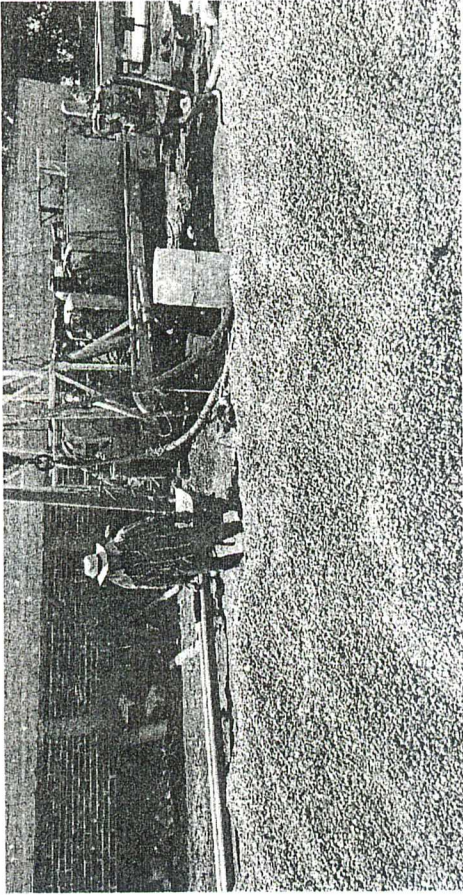
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

Ing. Juan Manuel Garcia Escoto Ing. Rigoberto Olivado Ramos Ing. José Oliver Nuñez Barba

DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS SUPERVISOR DE OBRA RESIDENTE DE OBRA



CROQUIS, FOTOGRAFIA Y OBSERVACIONES



Sección engravada



- 10
- 20
- 30
- 40
- 50
- 60
- 70
- 80
- 90
- 100
- 110
- 120
- 130
- 140
- 150
- 160
- 170
- 180
- 190
- 200



DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

[Handwritten signatures]



Estudios Geológicos, Geofísicos y Perforación

ING. GEÓLOGO J. TRINIDAD NUÑEZ BRITO

RFC: NUBJ480601SA3 FECHA: 02/MARZO/2017 No. DE CONTRATO: GMJ 024 OP/2016 HOJA 6 / 7
 OBRA: CONSTRUCCIÓN Y AFORO DE POZO PROFUNDO EN LA CALLE JUAREZ, LOCALIDAD DE CHANTEPEC, MUNICIPIO DE JOCOTEPEC, JALISCO.

LOCALIDAD: CHANTEPEC. No. DE CONTRATO: GMJ 024 OP/2016 ESTIMACIÓN: TRES
 MUNICIPIO: JOCOTEPEC, JALISCO. PERIODO: 21 AL 28 DE FEBRERO DE 2017

NUMEROS GENERADORES

CONCEPTO 16: Tratamiento de pozo con dispersor de arcillas (incluye suministro)

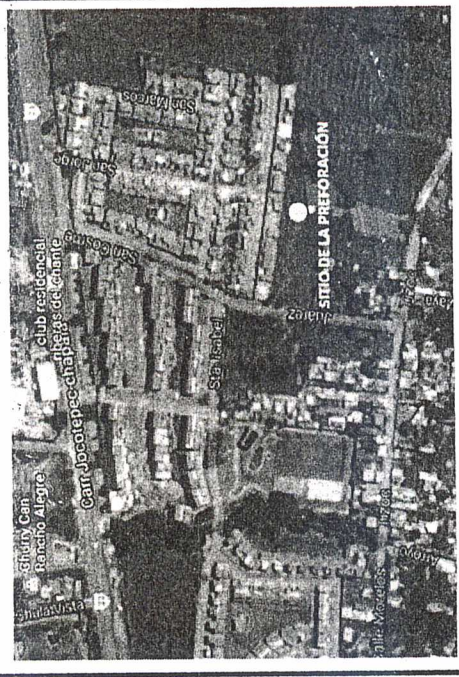
	lts	lts
16 Tratamiento de pozo con dispersor de arcillas (incluye suministro)	180	180
SUMA		180

TOTAL DE ESTE GENERADOR:
180 lts.

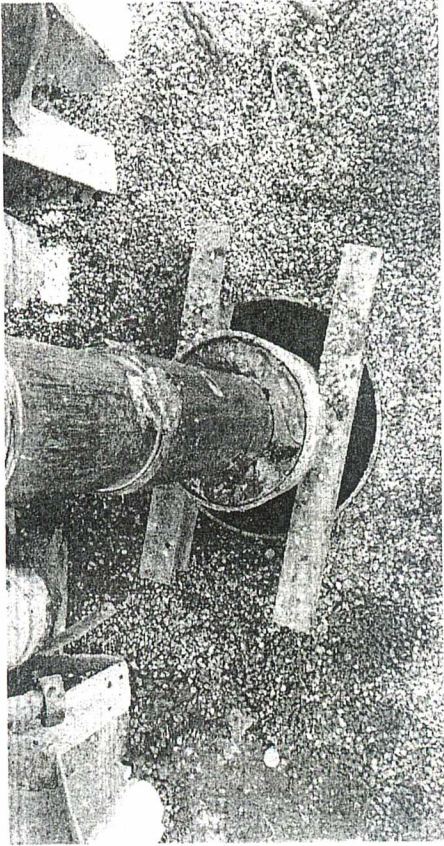


DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

CROQUIS, FOTOGRAFIA Y OBSERVACIONES

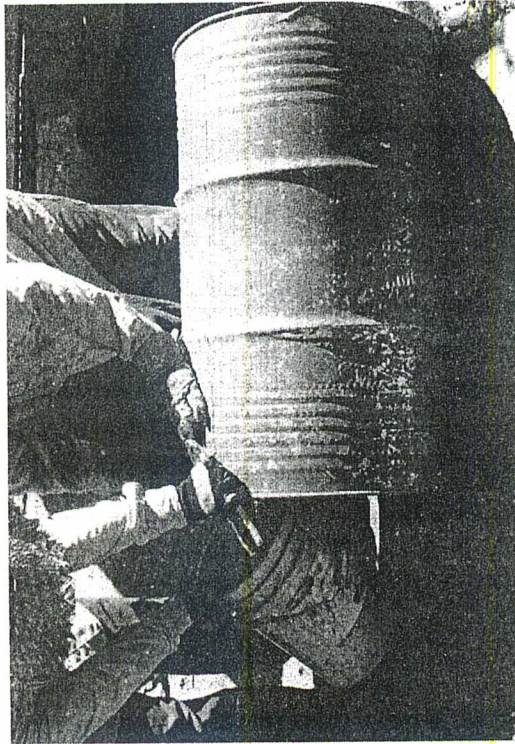


Ing. Juan Manuel Garcia Escoto	Ing. Rigoberto Olmedo Ramos	Ing. José Oliver Nuñez Barba
<i>Juan Manuel Garcia Escoto</i>	<i>Rigoberto Olmedo Ramos</i>	<i>José Oliver Nuñez Barba</i>
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS	SUPERVISOR DE OBRA	RESIDENTE DE OBRA



Pistón ajustado al diámetro del ademe de 10" utilizado para agitación del dispersor de arcillas.

El dispersor de arcillas se aplica mediante un pistón colocado en la tubería de perforación hasta el fondo del pozo, inyectando este líquido por la misma bomba de lodos empleada en la perforación, agitándose con el mismo pistón por un periodo de 20 horas.



Tambo de 200 lts. De dispersor de arcillas.



DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS



Estudios Geológicos, Geofísicos y Perforación

ING. GEÓLOGO J. TRINIDAD NUÑEZ BRITO

RFC: NUBJ480601SA3 FECHA: 02/MARZO/2017 No. DE CONTRATO: GMJ 024 OP/2016 HOJA 7 / 7
 OBRA: CONSTRUCCIÓN Y AFORO DE POZO PROFUNDO EN LA CALLE JUAREZ, LOCALIDAD DE CHANTEPEC, MUNICIPIO DE JOCOTEPEC, JALISCO.

LOCALIDAD: CHANTEPEC. No. DE CONTRATO: GMJ 024 OP/2016 ESTIMACIÓN: TRES
 MUNICIPIO: JOCOTEPEC, JALISCO. PERIODO 21 AL 28 DE FEBRERO DE 2017

NUMEROS GENERADORES

CONCEPTO 17: Desarrollo y aforo o prueba de bombeo efectiva con bomba vertical tipo turbina con motor de combustión interna por un lapso de 48 hrs. y hasta 170 m de columna de 6" φ.

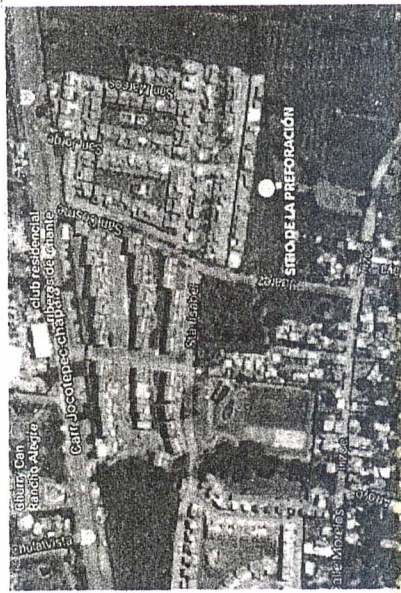
17	Desarrollo y aforo o prueba de bombeo efectiva con bomba vertical tipo turbina con motor de combustión interna por un lapso de 48 hrs. y hasta 170 m de columna de 6" φ.	P.G.	1
SUMA		P.G.	1

TOTAL DE ESTE GENERADOR:
1 P.G.



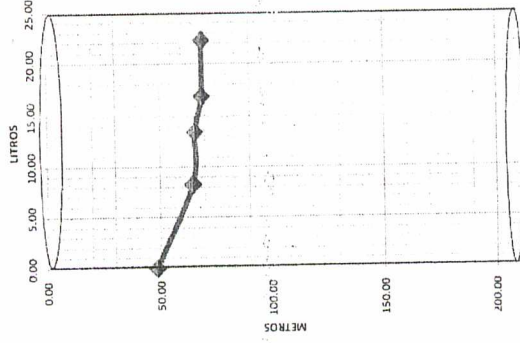
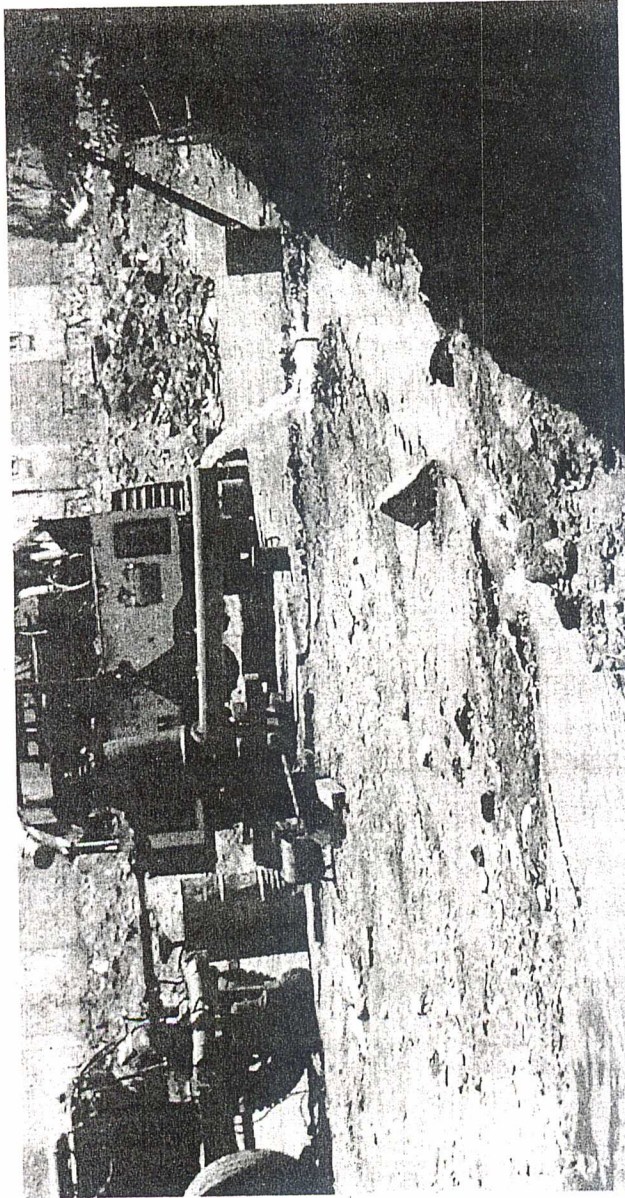
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

CROQUIS, FOTOGRAFÍA Y OBSERVACIONES



Ing. Juan Manuel Garcia Escoto	Ing. Rigoberto Omeño Ramos	Ing. José Oliver Nuñez Barba
<i>Juan Manuel Garcia Escoto</i>	<i>Rigoberto Omeño Ramos</i>	<i>José Oliver Nuñez Barba</i>
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS	SUPERVISOR DE OBRA	RESIDENTE DE OBRA

Gráfica de aforo.



METROS	LITROS
48.50	8.29
64.70	18.29
95.70	13.45
168.90	16.93
199.15	22.31

Se anexa informe completo de aforo.



DIRECCION DE
SERVICIOS PUBLICOS



TORRES
AFOROS & SERVICIOS

Calle Loma Alegre #137
Cot. Lomas del 4
Tlaquepaque, Jalisco
Tel/Fax: 36 01 27 63

26 DE FEBRERO DE 2017

AFORO DE POZO PROFUNDO

DATOS DEL POZO

PROPIETARIO:	H. AYUNTAMIENTO DE JOCOTEPEC, JALISCO
NOMBRE DEL POZO:	EL CHANTE
MUNICIPIO:	JOCOTEPEC, JAL.
PROFUNDIDAD TOTAL:	210.00 m.
DIAMETRO DE ADEME:	10"
NIVEL ESTÁTICO:	21.00m

CARACTERÍSTICAS EQUIPO DE AFORO:

TIPO DE BOMBA:	TURBINA	20 PASOS	Ø 7 1/4"
COLUMNA:	170 m.	Ø 4"	DESCARGA 6" BOQUILLA 5"
MOTOR:	GMC	6-71	250HP

DÍA	HORA	VELOCIDAD ANGULAR (RPM)	NIVEL DINAMICO (m.)	PIEZOMETRO (cm.)	Q (l/s)	OBSERVACIONES	
26-feb	13:00	1000		2.0	6.73	AGUA SUCIA	
	14:00	"	58.40	"	"	"	
	15:00	"	63.10	"	"	"	
	16:00	"	64.50	"	"	AGUA TURBIA	
	17:00	"	"	"	"	"	
	18:00	1100	"	3.0	8.24	"	
	19:00	"	64.70	"	"	AGUA LIMPIA	
	20:00	"	64.80	"	"	"	
	21:00	"	"	"	"	"	
	22:00	"	"	"	"	"	
	23:00	1200	"	5.0	10.63	"	
	27-feb	00:00	"	64.95	"	"	"
		01:00	"	65.10	"	"	AGUA LIMPIA
02:00		"	"	"	"	"	
03:00		"	"	"	"	"	
04:00		1300	"	7.0	12.58	"	
05:00		"	65.60	"	"	"	
06:00		"	"	"	"	"	
07:00		"	"	"	"	"	
08:00		1400	"	10.0	15.04	AGUA TURBIA	
09:00		"	65.80	"	"	AGUA LIMPIA	
10:00	"	"	"	"	"		
11:00	1500	"	15.0	18.48	"		
12:00	"	66.10	"	"	"		
13:00	"	"	"	"	"		

TERMINA DESARROLLO, INICIA AFORO
RECUPERACIÓN
DE 66.10m A 38.10m EN 10 MINUTOS



TORRES
AFOROS & SERVICIOS

Calle Loma Alegre #137
Col. Lomas del 4
Tlaquepaque, Jalisco
Tel/Fax: 36 01 27 63

DIA	HORA	VELOCIDAD ANGULAR (RPM)	NIVEL DINAMICO (m.)	PIEZOMETRO (cm.)	Q (l/s)	OBSERVACIONES
27-feb	13:15	1100		3.0	8.29	AGUA TURBIA
	14:15	"	64.70	"	"	"
	15:15	"	"	"	"	AGUA LIMPIA
	16:15	"	"	"	"	"
	17:15	"	"	"	"	"
	18:15	1200	"	5.0	10.63	"
	19:15	"	65.30	"	"	"
	20:15	"	"	"	"	"
	21:15	"	"	"	"	AGUA LIMPIA
	22:15	"	"	"	"	"
28-feb	23:15	1300	"	8.0	13.45	"
	00:15	"	65.70	"	"	"
	01:15	"	"	"	"	"
	02:15	"	"	"	"	AGUA LIMPIA
	03:15	"	"	"	"	"
	04:15	1400	"	11.0	15.77	"
	05:15	"	66.40	"	"	"
	06:15	"	66.95	"	"	"
	07:15	"	"	"	"	"
	08:15	1500	"	12.0	16.93	AGUA LIMPIA
	09:15	"	68.90	"	"	"
	10:15	"	"	"	"	"
	11:15	1700	"	22.0	22.31	"
12:15	"	69.15	"	"	"	
13:15	"	"	"	"	"	

**RECUPERACIÓN
DE 69.15m A 48.50m EN 5 MINUTOS**

NOTA: LA TEMPERATURA DEL AGUA ES DE 39.4°C.

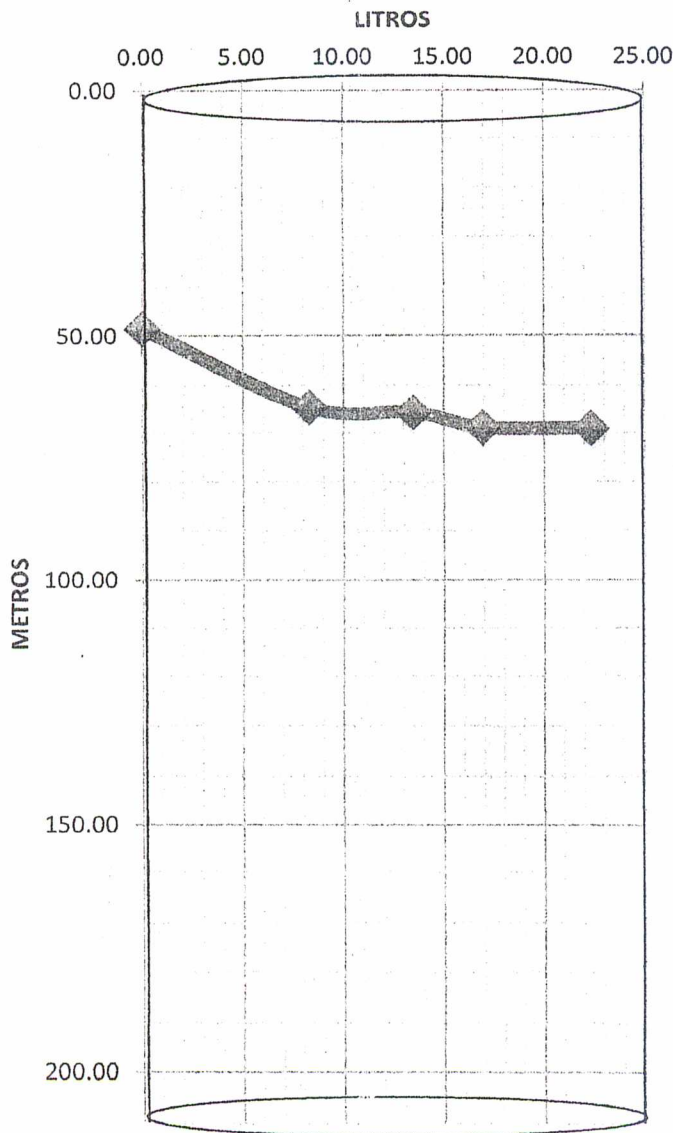
**ATENTAMENTE
VICTOR MANUEL TORRES LANDEROS**



TORRES
AFOROS & SERVICIOS

Calle Loma Alegre # 137
Col. Lomas del 4
Tlaquepaque, Jalisco
Tel/Fax: 36 01 27 63

GRAFICA GASTO-ABATIMIENTO
POZO "EL CHANTE"



MTS	LTS
48.50	0.00
64.70	8.29
65.70	13.45
68.90	16.93
69.15	22.31



Estudios Geológicos, Geofísicos y Perforación

ING. GEÓLOGO J. TRINIDAD NÚÑEZ BRITO

Jocotepec, Jalisco 28 de Febrero de 2017

**ING. JUAN MANUEL GARCIA ESCOTO.
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS DEL
MUNICIPIO DE JOCOTEPEC, JALISCO.
PRESENTE**

Por el presente me permito informar que el día de hoy a las 13:00hs se terminara el aforo y con el, los trabajos de "CONSTRUCCIÓN Y AFORO DE POZO PROFUNDO EN LA CALLE JUAREZ, LOCALIDAD DE CHANTEPEC, MUNICIPIO DE JOCOTEPEC, JALISCO" contratados con el Municipio de Jocotepec, Jalisco, por lo que pido se autorice la entrega-recepción de la obra con la estimación 3 (tres) finiquito.

Sin más por el momento, quedo a sus órdenes para cualquier aclaración..

ATENTAMENTE.


ING. JOSE OLIVER NÚÑEZ BARBA



MINUTA DE TERMINACION DE OBRA DIRECCION DE OBRAS PÚBLICAS

En Jocotepec, Jalisco; siendo las 11:00 hrs. del día 2 de MARZO del 2017, con fundamento en lo dispuesto en los artículos 220 y 221 de la Ley de Obra Pública del Estado de Jalisco, se procede a formular Minuta con motivo de la revisión física de los trabajos realizados, como acto previo para la elaboración del Acta de Entrega – Recepción y Finiquito de la obra denominada: CONSTRUCCIÓN Y AFORO DE POZO PROFUNDO EN LA CALLE JUAREZ, LOCALIDAD DE CHANTEPEC, MUNICIPIO DE JOCOTEPEC, JALISCO
De acuerdo con la Asignación No. GMJ 024 OP/2016

Por lo que constituidos física y legalmente, en el sitio donde se ejecutó la obra mencionada, y encontrándose reunidos: El contratista y los servidores públicos adscritos a la Dirección General de Obras Públicas, cuyos nombres y firmas aparecen al calce de la presente Minuta, se procede a señalar lo siguiente:

Fecha de inicio de la Obra: 16 de DICIEMBRE del 2016.
Fecha de terminación autorizada: 28 de FEBRERO del 2017.
Terminación real: 28 de FEBRERO del 2017.

Breve descripción de los trabajos:
PERFORACION DE POZO PROFUNDO, ADEME Y AFORO EN CALLE JUAREZ EN LA AGENCIA MUNICIPAL DE CHANTEPEC.

De esta forma, se procede a realizar la Revisión de forma general del expediente de la obra que consta de la siguiente documentación: Contrato, presupuesto, programas, proyecto, especificaciones, estimaciones, memoria fotográfica, bitácora de obra, así como de los planos de obra terminada.

De tal manera se efectúa un Recorrido por la Obra, inspeccionando los trabajos visibles, los mismos parecen estar en buen estado, comprobándose objetivamente la terminación de la misma.

En razón de lo anterior, y para dar cumplimiento al Art. 56 del Reglamento de la Ley de Obras Publicas del Estado de Jalisco, dentro de los 30 días hábiles siguientes a esta fecha, se deberá efectuar el evento de ENTREGA-RECEPCIÓN y FINIQUITO de la obra. Por lo que con una anticipación no menor de 10 diez días hábiles a dicho evento se notificara a la Contraloría Municipal, a fin de que si lo consideran conveniente nombren a un representante que asista al acto.

Sin mas por avanzar en la presente, se da por concluida siendo las 11:40 hrs. del día y en el lugar en que se actúa, firmando al calce los que en ella intervinieron y quisieron hacerlo.

**POR LA DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS
DE JOCOTEPEC, JALISCO**



POR LA CONTRATISTA

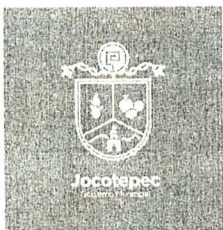
ING. JUAN MANUEL GARCIA ESCOTO

ING. JOSE OLIVER NUNEZ BARBA

**DIRECCION DE
OBRAS PUBLICAS**

EL DIRECTOR DE SIMAPAS JOCOTEPEC

LIC. JAIME RANGEL HUERTA



**ACTA DE ENTREGA – RECEPCION Y FINIQUITO DE OBRA
DIRECCION DE OBRAS PÚBLICAS**

En Jocotepec, Jalisco, siendo las 13:00 hrs. del día 2 de MARZO del año 2017, y en cumplimiento a los Artículos 221, 224 y 226 de la Ley de Obra Pública del Estado de Jalisco, así como el artículo 56 del Reglamento de la Ley de Obras Públicas del Estado de Jalisco, y el Artículo 83 inciso A del Reglamento Interior del Ayuntamiento de Jocotepec se levanta la presente ACTA DE ENTREGA – RECEPCIÓN y FINIQUITO de Obra, de conformidad a las siguientes consideraciones:

Nombre de la Obra y breve descripción de los trabajos: CONSTRUCCIÓN Y AFORO DE POZO PROFUNDO EN LA CALLE JUAREZ, LOCALIDAD DE CHANTEPEC, MUNICIPIO DE JOCOTEPEC, JALISCO.

Contratista: ING J. TRINIDAD NUÑEZ BRITO.

Asignación No. GMJ 024 OP/2016

Importe: \$ 1'630,380.00 Convenio adicional: ----- Total \$ 1'630,380.00 Anticipo: \$ 407,595.00

Fianza de anticipo No. 1787174 Afianzadora: ACE FIANZAS MONTERREY S.A.

Fianza de cumplimiento No 1787176 Afianzadora: ACE FIANZAS MONTERREY S.A.

Fianza de Vicios Ocultos No 1787180 Afianzadora: ACE FIANZAS MONTERREY S.A.

Fecha de cancelación de la Fianza de Vicios Ocultos: 28 de Febrero DEL 2018.

Fecha de inicio: 16 de DICIEMBRE del 2016. Fecha de terminación oficial: 28 de FEBRERO del 2017.

Fecha de terminación real: 28 de FEBRERO del 2017. Atraso de 0 (CERO) días.

Relación de Estimaciones:

No. Est.	IMPORTE	PERIODO DE TRABAJO
1 (UNO)	\$ 717,344.00	DEL 26 DE DICIEMBRE 2016 AL 23 DE ENERO 2017.
2 (DOS)	\$ 628,000.80	DEL 24 DE ENERO AL 18 DE FEBRERO DEL 2017.
3 (TRES)	\$285,035.20	DEL 21 AL 28 DE FEBRERO DE 2017
TOTAL =	\$ 1'630,380.00	Saldo por cancelar: \$ 0.00

Por lo que constituidos física y legalmente, por una parte los Servidores Públicos adscritos al Municipio de Jocotepec, Jalisco, cuyos nombres y cargos aparecen al calce de la presente acta, y por otra parte El Contratista, a efecto de efectuar recorrido por la obra en comento; efectuado el recorrido LA DIRECCIÓN DE OBRAS PUBLICAS, a través de su(s) representante(s) recibe a satisfacción por su estado aparente la obra; No obstante de la presente recepción, EL CONTRATISTA quedará obligado a responder por los defectos y vicios ocultos que resultaren y de cualquier otra responsabilidad en que hubiere incurrido en los términos del contrato y de las Leyes aplicables.

Sin mas por avanzar en la presente se da por terminada la presenta acta, siendo las 13:30 hrs. del día y en el lugar en que se actúa, firmando al calce los que en ella intervinieron y quisieron hacerlo.

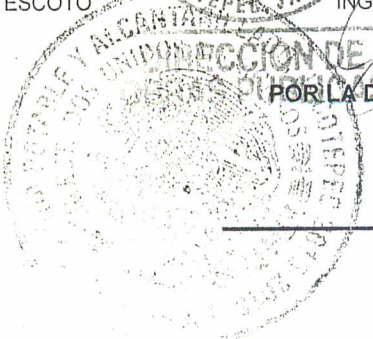
**POR LA DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS DE
JOCOTEPEC, JALISCO**

ING JUAN MANUEL GARCIA ESCOTO



POR LA CONTRATISTA

ING. JOSE OLIVER NUÑEZ BARBA



POR LA DIRECCION DE SIMAPAS JOCOTEPEC

LIC JAIME RANGEL HUERTA



**ACTA ADMINISTRATIVA DE EXTINCIÓN DE DERECHOS Y OBLIGACIONES
ASUMIDOS
DIRECCION DE OBRAS PÚBLICAS**

En Jocotepec, Jalisco, siendo las 14:00 hrs. del día 2 de MARZO del año 2017, Se levanta la siguiente ACTA ADMINISTRATIVA DE EXTINCIÓN DE DERECHOS Y OBLIGACIONES ASUMIDOS.

Nombre de la Obra y breve descripción de los trabajos: CONSTRUCCIÓN Y AFORO DE POZO PROFUNDO EN LA CALLE JUAREZ, LOCALIDAD DE CHANTEPEC, MUNICIPIO DE JOCOTEPEC, JALISCO.

Contratista: ING. J. TRINIDAD NUÑEZ BRITO
Asignación No. GMJ O24 OP/2016

Importe: \$ 1'630,380.00 Convenio adicional: ----- Total \$ 1'630,380.00 Anticipo: \$ 407,595.00

Fianza de Anticipo No. 1787174
Fianza de Cumplimiento No. 1787176
Fianza de Vicios Ocultos No. 1787180
Afianzadora: **ACE FIANZAS MONTERREY S.A.**

Fecha de cancelación de la Fianza de Vicios Ocultos: 28 de FEBRERO DEL 2018.

Fecha de inicio: 16 de DICIEMBRE del 2016. Fecha de terminación oficial: 28 de FEBRERO del 2017.

Fecha de terminación real: 28 de FEBRERO del 2017. Atraso de 0 (CERO) días.


Relación de Estimaciones:

No. Est.	IMPORTE	PERIODO DE TRABAJO
1	\$ 717,344.00	DEL 26 DE DICIEMBRE 2016 AL 23 DE ENERO DEL 2017.
2	\$ 628,000.80	DEL 24 DE ENERO AL 18 DE FEBRERO DEL 2017.
3	\$ 285,035.20	DEL 21 AL 28 DE FEBRERO DE 2017
TOTAL =	\$ 1'630,380.00	Saldo por cancelar: \$ 0.00

Por lo que constituidos física y legalmente, por una parte los Servidores Públicos adscritos al Municipio de Jocotepec, Jalisco, cuyos nombres y cargos aparecen al calce de la presente acta, y por otra parte El Contratista, a afecto de efectuar recorrido por la obra en comento; efectuado el recorrido LA DIRECCIÓN DE OBRAS PUBLICAS, a través de su(s) representante(s) recibe a satisfacción por su estado aparente la obra; Por lo que se cancelan las fianzas, quedando vigente únicamente la de Vicios Ocultos que se vence el día: **28 DE FEBRERO DE 2018**.

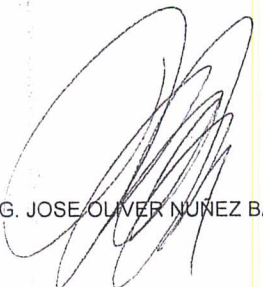
**POR LA DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS DE
JOCOTEPEC, JALISCO**

EL CONTRATISTA


ING JUAN MANUEL GARCIA ESCOTO



**DIRECCION DE
OBRAS PUBLICAS**


ING. JOSE OLIVER NUÑEZ BARBA